	er ID 68024 25, 2011 12:58:30 PM									Page 1
Item ID: Revision ID:	D3186-2M	A	Accept				Setup	Start		
	SPACEPOD DOOR RH							Stop		
Start Date: Required Date:	4/5/2011 Start Qty: 1.00 4/29/2011 Req'd Qty: 1.00			Cust Item I Customer:	D:				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Reference:							•) INDICATE OF	
Approvals:	Process Plan:	Date: 1104105			ate:		Run	Start Stop		
	QC:	Date:	SPC (Y/N):	Da	nte:	······································		•		
Sequence ID/ Work Center II	Operation Description		Set Up/ Run Hours	Tool ID		lan Acce Code Qty	ept Re Qt	_	Reject Number	Insp. Stamp
Draw Nbr	Revision Nbr	THE STATE OF THE S								
D3186	Rev E									
100	PURCHASING		0.00		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ان	'S	11/0	4/05	(P)
Purchasing Purchasing	Supplier: I Conformity	n:D3186-2MDoor	0.00 required				~~ —			
110	Receive & Inspect for I	Damage & Mat'l Certs	0.00] [[6]		(1)
Packaging	Мето		0.00				t^{-2i}	79	<u>U / </u>	

110

Packaging

Ensure a copy of certification of conformity and process sheet from Delastek is

attached.

Dart Aerospace Ltd

	•								
W/O:			WO	RK ORDER CHANGE	S				
DATE	STEP	PRO	OCEDURE CHAN		Ву	Date	Qty	Approval Chief Eng / Prod Mgr	Approval QC Inspector
			- HIII						
Part No	•	PAR #:	Fault Categ	ory:	NCR: Yes	No DQ	A:	Date: _	
	R	esolution:	Disposition	:	QA: N/C C	losed:		Date: _	
NCR:			WORK ORDE	R NON-CONFORMA	NCE (NCF	₹)			
DATE	CTED	Description of NC	Corrective Action Section B			Sign & Verification			Approval
DATE	STEP	Section A	Initial Chief Eng	Initial Action Description Chief Eng Chief Eng			ion C	Approval Chief Eng	QC Inspector

NOTE: Date & initial all entries

Work Order ID 68024

Tuesday, April 05, 2011 12:58:31 PM



Page 2

Item ID:

D3186-2M

Accept



Setup Start

Stop



Revision ID:

Item Name: SPACEPOD DOOR RH

Start Date:

4/5/2011

Start Qty: 1.00

Required Date: 4/29/2011 Req'd Qty: 1.00



Cust Item ID: Customer:

Reference:

Approvals:

Process Plan:

Date:

Tooling:

Date:

Run

Start



QC:

Date:

SPC (Y/N):

Set Up/

Run Hours

Tool ID

Date:

Tool # Plan

Code

Reject Accept Qty

Reject Number Stamp

Insp.

Sequence ID/ Work Center ID

120

Quality Control

Operation Description

QC6-Inspect dimensions to drawing

Memo

0.00

Qty

130

Packaging

Packaging

Identify as per dwg & Stock Location:

Check for void spot and pins.

uses on who D3/186-4 B68093

140

QC21- Final Inspection - Work Order Release

0.00

Quality Control

Memo

Memo

0.00

Picklist Print

Tuesday, April 05, 2011 12:58:27 PM

Work Order ID: 68024

Parent Item:

Parent Item Name: SPACEPOD DOOR RH

D3186-2M

Start Date: 4/5/2011

Required Date: 4/29/2011

Page 1

Start Qty: 1.00

Required Qty: 1.00

Comments:

JPP Rev:A New Issue 06-12-04 ec IPP rev D rv D dwg 07.03.07 ec

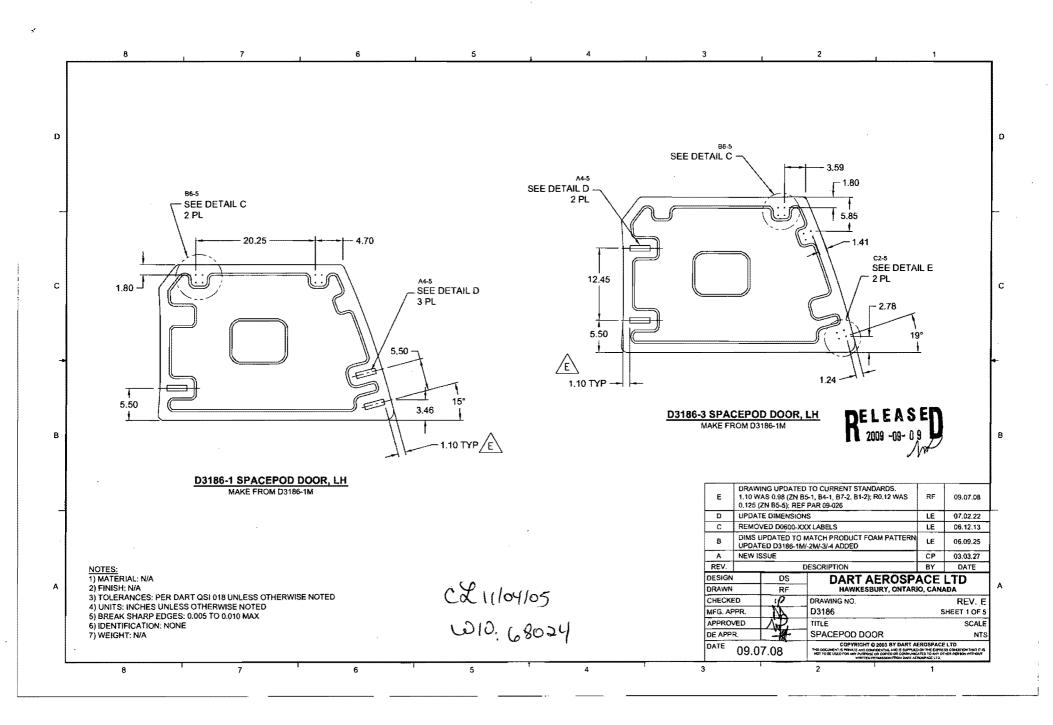
Component Item ID/ Item Name	Replacement Item ID	Mfg/ Purch	Bin Primary Item Locatio	Last Location	Route Seq ID	Unit of Measure	Qty on Hand	Qty per Kit	Total Qty	Qty Issued	Date Issued	Status
D3186-2P		Purchased	No		110	Each	0.0000	1	1	Puli	()	(i)

Spacepod Door

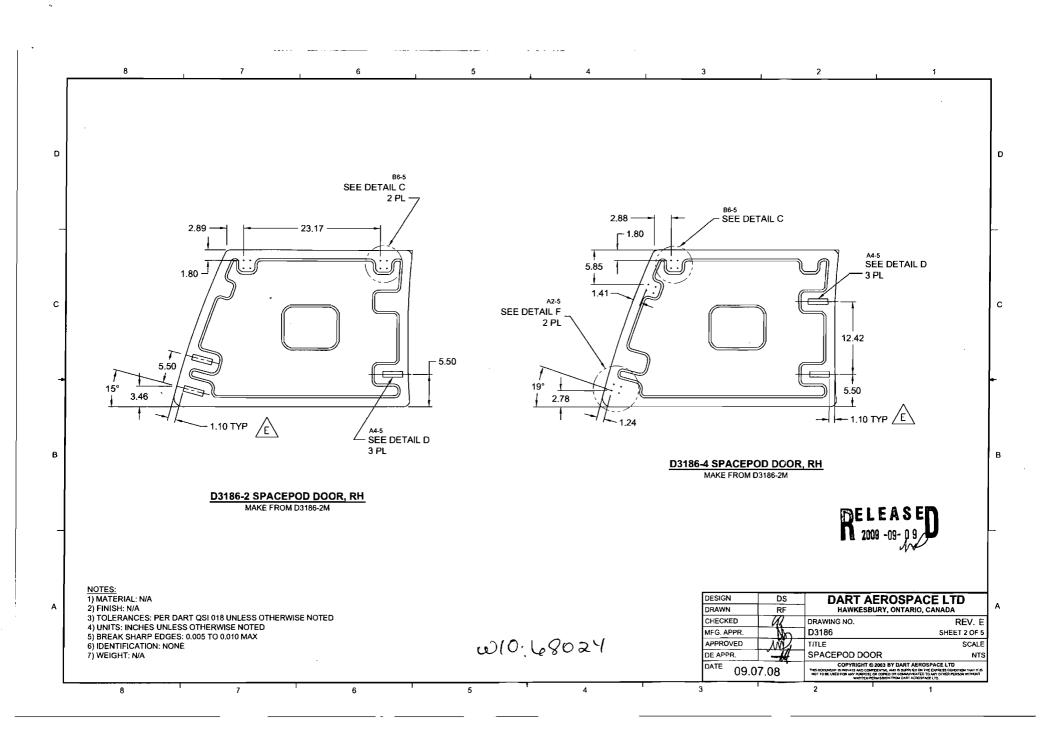
Dart Aerospace Ltd

Part No: PAR #: Fault Category: NCR: Yes No DQA: D Resolution: Disposition: QA: N/C Closed: D NCR: WORK ORDER NON-CONFORMANCE (NCR) DATE CEED Description of NC Corrective Action Section B Verification App											
Part No: PAR #: Fault Category: NCR: Yes No DQA: DESCRIPTION OF NCR: DESCRIPTION OF NC Section A Application Section B Section C Core Chief Action Description Sign & Section C Chief Ch						S	ORDER CHANGE	WO			W/O:
Resolution: Disposition: QA: N/C Closed: DISPOSITION: DISPOSITION: QA: N/C Closed: DISPOSITION:	Approval QC Inspector	Approval Chief Eng / Prod Mgr	Qty	Date	Зу І	В		EDURE CHAN	PRO	STEP	DATE
Resolution: Disposition: QA: N/C Closed: DISPOSITION: DISPOSITION: QA: N/C Closed: DISPOSITION:											
Resolution: Disposition: QA: N/C Closed: DISPOSITION: DISPOSITION: QA: N/C Closed: DISPOSITION:											
Resolution: Disposition: QA: N/C Closed: DISPOSITION: DISPOSITION: QA: N/C Closed: DISPOSITION:											
Resolution: Disposition: QA: N/C Closed: DISPOSITION: DISPOSITION: QA: N/C Closed: DISPOSITION:											'
Resolution: Disposition: QA: N/C Closed: DISPOSITION: DISPOSITION: QA: N/C Closed: DISPOSITION:											
Resolution: Disposition: QA: N/C Closed: DISPOSITION: DISPOSITION: QA: N/C Closed: DISPOSITION:	e:	Date:	A :	lo DQ /	Yes N	NCR: Y		Fault Cated	PAR #:	<u> </u>	Part No:
NCR: WORK ORDER NON-CONFORMANCE (NCR) DATE STEP Description of NC Section A Description Section B Section C Section C Chief C											
DATE STEP Description of NC Initial Action Description Sign & Section C Chief											NCR:
Section A Initial Action Description Sign & Section C Chie	oval Approval	Approval	Verification Approva			1 Decription of NC					
		Chief Eng		Sign & Section C				Section A	STEP	DATE	
											i.

NOTE: Date & initial all entries



		·		
			٠.	
•				



N. Carlotte and Ca		
		3
• • •		



Telephone: (819) 533-5788

Telephone: 613-632-5200 Contact: Linda Lacelle

Delastek inc. 2699 5e avenue Local 14, Porte -A-Grand-Mère, Québec G9T 5K7 Can ** Fax (819) 533-3494 **

PACKING SLIP

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Invoice #	38660
Customer #	DART US

Warehouse: MAIN								
Bill to:		Ship to:						
DART AEROSPACE LTD		DART AEROSPACE LTD						
1270, Aberdeen Street		1270, Aberdeen Street						
Hawksbury, Ontario K6A 1K7		Hawksbury, Ontario K6A 1K7						
Canada	\	Canada						

Fedex Gro	und Collect	Point of	le départ	Net	30 days USA	Claude	Lessard, ext. 233
Ship date	Order Date	Our PO#	Orde	r by	Your PO	#	GST/PST#
30/05/2011	07/04/2011	17272	Chantal	Lavoie	PO13803	1")	
Order Qty	B.O. Qty	Current Ship.	Item#		Item	Description	
1			2134-0060	Dwg. Rév.: E No. série B68024	31862P Spacepod Door No. lot 32792		U de M : Each

It is hereby certified that all materials, process and finished items were controlled and tested in accordance with the requirements of the purchase order and applicable specifications. All such records are on file at our plant and available for review upon request.

and available	for review upon	request.		
Cust.	☐ Adm.	☐ Quality	Ship.	

Accepted by:

Quality department

AQ-357

		*		
				erro e
•				

: SPACEPOD DOOR RH

: DKC134-0060

: 7781 & 411-350

: 2011-04-26

: D3186

: DK-359

: E



UdM: UNITE

LASTEK inc.

39

Feuille de Procédé

Nom Dessin

Numéro Article

Numéro Dessin

Projet Numéro

Révision dessin

Matériel

Date Dûe

Client

Date:

: DART US DART AEROSPACE LTD

Numéro Job

: 32792

Numéro Soumission: 3769 Numéro B.A.

Cette fois

Job précédente

: 2011-04-19

: NC

Prsht Rev. Prem. fois : --

: 32791

Écrit par

Vérifié & Approuvé par Commentaires

: N° de pièce Client: D31862M

No. B.V. :

Type

Process Sheet Rév.: 01 changer le sikkens AAC1390 pour le P15-3 (AAC1492), enlever le AAC1617, changer le freekote 44-NC pour le

Wolo

B68024

Qté:

Produit additionnel

Numéro Job:

Séq.:

1.0

Machine ou Opération:

AAC1616

~7

Commentair Qty.:

0.050 UNITE(s)/Unit Total:

0.050 UNITE(s) # de Lot:_

N° 83634, Frekote Loctite Wolo

Préparation du moule

2.0

Description:

N° 83634, Frekote Loctite Wolo

Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run: 0.0833Hrs

Faire la préparation du moule N° DT 8006 selon IG 0009.

Sceau: Date

AC0883

Commentair Qty.:

3.28 VERGE(s)/Unit Total:

AC0884 4.0

Wrightlon 5200 Bleu P3

Commentair Qtv.:

3.59 VERGE(s)/Unit

Total:

3.28 VERGE(s)

5.0

3.0

AC0885

3.59 VERGE(s)

Total:

Feutre de drainage N° Airweave N 10

Commentair Qty.:

3.00 VERGE(s)/Unit

3.00 VERGE(s)

Tissu à délaminer Release ply B

6.0 AC0943

Stretchlon 200 poche à vide Vert

Commentair Qty.:

3.00 VERGE(s)/Unit

Total:

3.00 VERGE(s)

AMB0214

9.7 oz Weave "S" glass #FG-778150-125Y Volan Finish

4.5 VERGE(s)

Commentair Qty.: 4.5 VERGE(s)/Unit Total: 9.7 oz Weave "S" glass #FG-778150-125Y Volan Finish

N° de Lot: <u>/-302</u>34~

J

Date: , Mardi, 2011-04-19 07:37:46 Utilist Eur: Pascal Carignan Feuille de Procédé Client: DART US DART AEROSPACE LTD Nom Dessin: SPACEPOD DOOR RH Numéro Job: 32792 Numéro Article: DKC134-0060 Numéro Job: # Séq.: Machine ou Opération: Description: Ruban à gommer jaune #: T/AT-200Y 8.0 AC0886 2.2500 ROULEAU(s)/Unit Total: Commentair Qty.: 2.2500 ROULEAU(s) 9.0 AMB0349 Fiberglass 12 oz Unidirectional 1.00 VERGE(s) Commentair Qty.: 1.00 VERGE(s)/Unit Total: Fiberglass 12 oz Unidirectional N° de Lot: PREP-GENERAL 10.0 Préparation du matériel Commentair_Setup: 0.00Hrs/ Run: 30.0000Min Total Run: 0.5000Hrs Tailler le matériel selon les différents patrons de découpe. Appliquer le ruban jaune tout le tour du stretchlon 200 en laissant le papier sur le coté non en contact avec le sac à vide. Afin d'accélérer le processus de taillage, tailler les plis de 9.7 oz. tous en même temps en les superposants les uns sur les autres Sceau:_ AMB0286 Catalyst N° DDM-9 11.0 Commentair Qty.: 0.0080 GALLON(s)/Unit Catalyst N° DDM-9 N° de Lot: Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. 12.0 AMB0212 0.500 LITRE(s)/Unit Total: 0.500 LITRE(s) Commentair Qty.: Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. N° de Lot Préparation du matériel 13.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run: 0.0833Hrs Faire la préparation de la résine selon les quantitées requises, mix ratio 1.5% catalyst par quantité de résine. Faire le laminage 14.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 15.0000Min Total Run: 0.2500Hrs À l'aide d'un rouleau de 2" dia. appliquer une couche de résine sur le moule et ensuite imbiber un pli de tissu Fi oz. Sceau:

æ k				

Date: __,

Mardi, 204-704-19 07:37:46

Utilisa :ur:

Pascal Carignan

Feuille de Procédé

Client: DART US DART AEROSPACE LTD

Numéro Job: 32792

Nom Dessin: SPACEPOD DOOR RH

Numéro Article: DKC134-0060

Numéro Job:



#Séq.:

Machine ou Opération:

Description:

15.0

BAGGING

Faire le bagging sur la pièce



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 10.0000Min Total Run: 0.1667Hrs

Faire la poche à vide selon IG 0012.

Læser sécher pendant 4 heures minimum.

Heure début Curing: 3 30

Heure Fin Curing: 8:40

Date: 5/05/





16.0

AMB0286

Catalyst N° DDM-9

Commentair Qty.:

0.0120 GALLON(s)/Unit Total;

otal: 0.0120 GALLON(s)

Catalyst N° DDM-9
AMB0212

M-9 N° de Lot:

Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.

Commentair Qty.:

0.300 LITRE(s)/Unit Total:

al: 0.300 LITRE(s)

Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min

N° de Lot. 1-30549-1

18.0

17.0

PREP-GENERAL

Préparation du matériel





Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run: 0.0833Hrs

~?

Faire la préparation de la résine selon les quantitées requises, mix ratio 1.5% catalyst par quantité de résine et imbiber toutes les surfaces du Foam Core selon IG0105.

Date: 2-5-//Sceau:



19.0

DKC134-0057

Foam Core N° D3186-102 (Porte D3186-2)

Commentair Qty.:

1 UNITE(s)/Unit Total:

1 UNITE(s)

Foam Core N° D3186-102 (Porte D3186-2)

N° de Job: 328/7

20.0

AAÇ1611

Polybond B46F

Commentair Qty.: 0.09

0.090 KIT(s)/Unit Total: 0.090 KIT(s

Polybond B46F

N° de Lot: 1-27795 -

21.0

ASSEMBLAGE

Assemblage mécániqu





Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 15.0000Min Total Run: 0.2500Hrs

J.

Retirez le bagging.

Pour aider au positionnement de 12 oz., positionner le gabarit de trimage dans le moule et tracer son contour sur le 9 oz. Retirez le gabarit de trimage.

Positionner le foam core à l'aide du gabarit prévu à cet effet et tracer le contour sur le 9 oz. (Vous devriez maintenant avoir 2 contours de tracé sur le 9 oz.)

		·	

Date: , Mardi, 2011-04-19 07:37:46 Utilisateur: Pascal Carignan Feuille de Procédé Client: DART US DART AEROSPACE LTD Nom Dessin: SPACEPOD DOOR RH Numéro Job: 32792 Numéro Article: DKC134-0060 Numéro Job: # Séq.: Description: Machine ou Opération: Appliquer une couche de Polybond B64F à l'endos du Foam Core N° DKC134-0057 et positionner le foam Core sur le moule selon le dessin, et selon les lignes de positionnement prévues à cet effet. Faire le bagging sur la pièce 22.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 10.0000Min Total Run: 0.1667Hrs Faire la poche à vide selon IG 0012. Retirer le bagging avant la fin de la polymérisation (entre 1h et 1h30) afin d'enlever le surplus de Polybond. Heure Fin Curing: Catalyst N° DDM-9 AMB0286 23.0 0.0400 GALLON(s) Commentair Qtv.: 0,0400 GALLON(s)/Unit Total: Catalyst N° DDM-9 N° de Lot: Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. AMB0212 24.0 Commentair Qty.: 1.000 LITRE(s)/Unit Total: 1.000 LITRE(s) -30828-4 N° de Lot: Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min Préparation du matérie PREP-GENERAL 25.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run: 0.0833Hrs Faire la préparation de la résine selon les quantitées requises, mix ratio 1.5% catalyst par quantité de résine. Faire le laminage 26.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 30.0000Min Total Run: 0.5000Hrs Faire le laminage d'un pli de 9.7 oz. Faire le laminage d'un pli de 12 oz. tout le tour de la porte. Faire le laminage d'un pli de 9.7 oz.

Date 6-5-11 Sceau:

				:	1
	•				
*					

Mardi, 2011-04-19 07:37:46 Date: , Pascal Carignan Utilisateur: Feuille de Procédé Client: DART US DART AEROSPACE LTD Nom Dessin: SPACEPOD DOOR RH Numéro Job: 32792 Numéro Article: DKC134-0060 Numéro Job: # Séq.: Description: Machine ou Opération: 27.0 BAGGING Faire le bagging sur la pièce Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 10.0000Min Total Run: 0.1667Hrs Faire la poche à vide selon IG 0012. Laissez Sécher 4 heures minimum Heure Fin Curing: 11:30 Heure début Curing: 3:25 Date: 6-5-1/sceau: COLLISTER COMPOSITED COMP 28.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run: 0.0833Hrs Démouler la pièce en faisant bien attention aux coins & Edges. Sabler la surfaces de la pièce qui était en contact avec le moule afin d'éliminer le fini lisse de celui-ci. 5-11_{Sceau}; TRIMAGE Trimage 29.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 30.0000Min Total Run: 0.5000Hrs Trimer le contour de la pièce à l'aide du gabarit de trimage prévu à cet effet. Date: 20-5-1/Sceau: Dupont Primer N° 7704S 30.0 0.1400 UNITE(s) Commentair Qty.: 0.1400 UNITE(s)/Unit Total: N° de Lot: 1-28961-3 Dupont Primer N° 7704S N° 7775S, Dupont Activator - Reducer Chromabase AAC1101 31.0 Commentair Qty.: 0.0283 UNITE(s)/Unit Total: 0.0283 UNITE(s) 7775S, Dupont Activator - Reducer Chromabase N° de Lot: 1-29/77-3 32.0 Application primer Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 30.0000Min Total Run: 0.5000Hrs Appliquer une couche de primer selon IG 0008.

_# de fiche de mélange:__*N /A*

Page 5

Date: <u>34-5-20//</u> Sceau:__

	•			
				£
			• •	
,				
•				
. •				
š				

Mardi, 2011-04-19 07:37:47 Pascal Carignan Utilisate Feuille de Procédé Nom Dessin: SPACEPOD DOOR RH Client: DART US DART AEROSPACE LTD Numéro Article: DKC134-0060 Numéro Job: 32792 Numéro Job: # Séq.: Machine ou Opération: Description: AAC1492 N° P-15-3, Adtech Micro Ultra Filler 33.0 0.010 GALLON(s)/Unit Commentair Qty.: Total: 0.010 GALLON(s) N° P-15-3, Adtech Micro Ultra Filler 34.0 FINITION Finition Générale Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs Faire les réparations de finition si nécessaire à l'aide du "Filler" P15-3. Faire un léger sablage (Grit 220) de toutes les surfaces. Date 26-5-11 Sceau: Dupont Primer N° 7704S 35.0 0.1400 UNITE(s) Commentair Qty.: 0.1400 UNITE(s)/Unit Total: # de Lot: 1-28961 - 2 Dupont Primer N° 7704S N° 7775S, Dupont Activator - Reducer Chromabase AAC1101 36.0 Commentair Qty.: 0.0300 UNITE(s)/Unit Total: 0.0300 UNITE(s) N° 7775S, Dupont Activator - Reducer Chromabase # de Lot: <u>/ - 29932</u> - 3 37.0 Application primer Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs Appliquer une couche de primer selon IG 0008. Date: 2 7mai 11 Sceau # de Fiche de mélange: <u>A Ø - 16 = A</u> 06 0 7 0 Inspection finale 38.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run: 0.0833Hrs Faire l'inspection finale par la qualité selon le dessin Date: 30-05-//Sceau: 39.0 Emballage & Entreposage Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs Emballer et entreposer selon IG 0057. Date:

			r	· .
•				